

Cadenza: Datenintegration, -auswertung und Spatial Reporting aus einer Hand. Eine offene Plattform für alle Fälle!

Olaf Nölle

Disy Informationssysteme GmbH
Ludwig-Erhard-Allee 6
76131 Karlsruhe
olaf.noelle@disy.net

Ob landwirtschaftlicher Betrieb, Administration, Saatgutproduktion oder Tracking und Tracing in der Lebensmittelproduktion: nahezu alle landwirtschaftlichen Prozesse werden inzwischen durch intensiven IT-Einsatz und Nutzung digitaler Daten begleitet, gesteuert und dokumentiert. Eine saubere Dokumentation ist in der Regel durch entsprechende Verordnungen gefordert. Schnelle Entscheidungen sind immanent und entscheiden nicht zuletzt über den wirtschaftlichen Erfolg. Unterschiedlichste Systeme zur Verarbeitung der notwendigen Daten sind dabei im Einsatz. Der Anspruch an die Offenheit dieser Systeme wächst zunehmend, um einen plattformübergreifenden Einsatz zu gewährleisten. Verschiedenste Datenbanken, Datenströme müssen flexibel eingebunden werden können.

Hinzu kommt insbesondere in der Landwirtschaft, dass Landwirtschaft eine im höchsten Maße raumbezogene Disziplin darstellt und so gut wie jede Aktivität einen räumlichen Bezug aufweist. Das heisst, das gerade auch in den Bereichen Lebensmittelproduktion und –überwachung eingesetzte IT-Lösungen die Möglichkeit besitzen sollten, raumbezogene Informationen (Geoinformationen) mit Sachdaten in Verbindung zu bringen, diese integriert auswerten, darstellen und anderen Anwendungen zur Verfügung stellen zu können.

In genau diesem Umfeld bewegt sich Disy mit der Datenintegrations-, Auswerte- und Reportingplattform Cadenza. Die Disy Informationssysteme GmbH, gegründet 1997, aktuell 55 Mitarbeiter, ist spezialisiert auf Produkte und Dienstleistungen rund um das Thema (Geo-)Datenbank-Integration, -Transformation, -Migration, -Analysen und –Reporting sowie Data Ware Housing. Mit dem Kernprodukt Cadenza schlägt Disy eine einmalige Brücke zwischen der Welt des Business-Intelligence und der Geoinformatik. Cadenza erlaubt Datenbank- und Format-unabhängig die Integration von Sach- und Geodaten, deren Verknüpfung, übergreifende Auswertung, Reporting und Weitergabe an Dritte. Administration und Nutzerzugriff des Systems erfolgen dabei über eine leicht konfigurier- und bedienbare Programmoberfläche. Von zentraler Bedeutung ist dabei der sogenannte Redakteur, über den die notwendigen Datenbanken angebunden werden, die inkludierte Nutzer- und Rechteverwaltung bedient wird, Abfragemechanismen (sog. Selektoren) auf den Anwendungsfall zugeschnitten angelegt werden und Datenaufberei-

tungen wie eine kartographische Darstellung, Diagrammansichten oder notwendige Reports festgelegt werden.

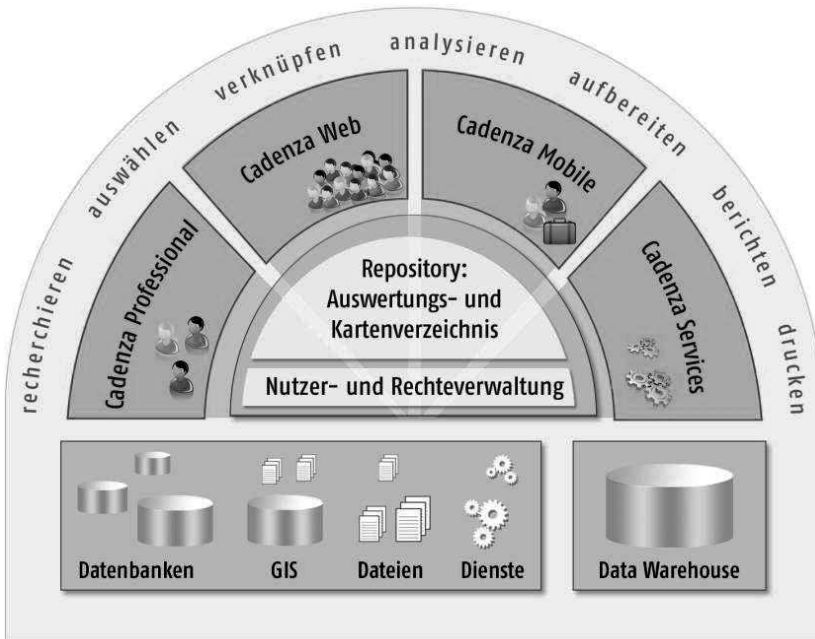


Abb. 1: Cadenza: die Komponenten der (Geo-)Datenintegrations, -auswerte und Berichtsplattform

Cadenza fügt sich nahtlos in bestehende IT-Infrastrukturen ein und nutzt lediglich vorhandene Strukturen, um insbesondere Mehrwerte aus existierenden Daten zu generieren. Es bietet eine hohe Durchgängigkeit von der Desktop- über die Web- bis hin zur mobilen Variante und ermöglicht die Weitergabe von standardisierten Datendiensten (wie z.B. WebMap- und Web-Feature-Services) sowie die den Transport von Cadenza-Funktionalität über die Cadenza-Services. Cadenza ermöglicht Ihnen somit den Aufbau von bzw. die Integration in Geodateninfrastrukturen bzw. grundsätzlich von Service-Oriented Architectures. Über Fachanwendungsrahmen kann Cadenza beliebig erweitert werden und in bestehende Fachanwendungen integriert werden.

Cadenza Mobile stellt den verlängerten Arm des Desktop-Arbeitsplatzes dar, über den einerseits simpel Sach- und Geodaten als Informationsgrundlage für Feldgänge zusammengestellt werden können, Notizen inklusive Medien im Gelände erfasst und andererseits über klar definierte Fachkataster qualitativ hochwertige Datenbestände vor Ort aufgenommen und nach Abschluss der Arbeiten in die Originaldatenbestände integriert werden können.

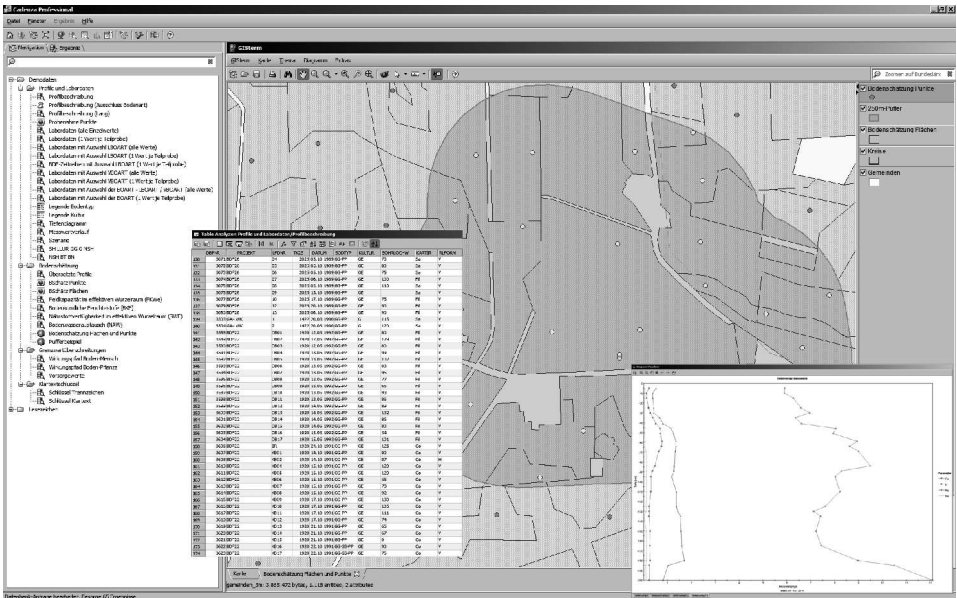


Abb. 2: Cadenza: Integrierte Auswertung von Sach- und Geodaten

Eine hohe Skalierbarkeit, Durchgängigkeit und Offenheit machen Cadenza zu einer idealen Plattform für den Einsatz im gesamten Sektor der Lebensmittelproduktion. Viele Akteure, unterschiedlichste Datenbanken und Formate: eine Plattform: Disy Cadenza. Ob Datenerfassung, Analyse, Entscheidungsunterstützung oder Reporting: mit Cadenza lässt sich im Handumdrehen das Anforderungsspektrum dieser Branche abbilden.

Insbesondere Cadenzas Offenheit beflügelt Disy in der Annahme, das Cadenza dabei im Sinne von Cross-Innovation einen wertvollen Beitrag für zukünftige nachhaltige Lösungen im Bereich der Lebensmittelproduktion und -überwachung liefern wird.